No. 3 u. 4. Recd Mai 26. März-April 1895.

Nachrichtsblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Siebenundzwanzigster Jahrgang.

Abonnementspreis: Mk. 6.— für den Jahrgang frei durch die Post im In- und Ausland. — Erscheint in der Regel monatlich.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskripte, Notizen u. s. w. gehen an die Redaktion: Herrn **Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.

Bestellungen (auch auf die früheren Jahrgänge des Nachrichtsblattes und der Jahrbücher vom Jahrgange 1881 ab), **Zahlungen** und dergleichen an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M. (Aeltere Jahrgänge des Nachrichtsblattes und der Jahrbücher bis 1880 inclusive sind durch die Buchhandlung von *R. Friedländer & Sohn in Berlin* zu beziehen).

Andere die Gesellschaft angehende **Mittheilungen**, Reklamationen, Beitrittserklärungen u. s. w. gehen an den Präsidenten: Herrn **D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M. — Sachsenhausen.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Die marinen Mollusken der Philippinen (IV)

nach den Sammlungen des Herrn José Florencio Quadras in Manila.

Von

Prof. Dr. O. Boettger in Frankfurt (Main).

(Fortsetzung zu Nachr.-Blatt d. d. Mal. Ges. 1893 pag. 97—115 153—167 und 185—193).

IV. Die Pleurotomiden.

(Schluss.)

74. *Cithara (Cithara) conohelicoides* (Rve.)

Dalaguete auf Cebú (Cuming). Philippinen (Mus. Berolin.).

75. *Cithara (Cithara) planilabroides* Tryon.

Insel Ticao (Cuming). Bacon. Prov. Albay. Luzon (coll. Quadras No. 52).

Von dieser Art liegt nur ein abgerolltes Stück vor mit 11 Vertikalfalten auf der vorletzten, 10 auf der letzten Windung. — Alt. 8, diam. max. $3^1/_8$ mm.

76. *Cithara (Cithara) planilabrum* (Rve.)

Sibonga auf Cebú (Cuming), Philippinen (Mus. Berolin.).

77. *Cithara (Cithara) cithara* (Gould).

Puerto Princesa auf Paragua (coll. Quadras No. 3) und Inseln Lucban (No. 11) und Balauan bei Mindanao (No. 2264). — Fidjis (Gould) und Paumotu-Inseln (Pease).

Vorletzter Umgang mit 10—11 Vertikalrippen. Mit zahlreichen braunen Spiralzonen umgürtet und überdies mitunter der Rückentheil des letzten Umgangs mit einem breiten dunkelbraunen Oberbande, das auch in der Mündung sichtbar ist. — Alt. $8^1/_2$—10, diam. max. $3^5/_8$—$4^1/_4$ mm. — Der Gehäuseform nach ist es eine *Mangilia*, der Zähnelung beider Mundlippen wegen eine echte *Cithara*.

78. *Cithara (Cithara) zonata* (Rve.)

Ticao (Cuming), Philippinen (Mus. Berolin.). Insel Balabac bei Paragua (coll. Quadras No. 5). — Salomons-Inseln (E. A. Smith).

Die $7^1/_4$ mm lange, $3^1/_8$ mm breite Art hat 8—9 Rippen auf dem letzten Umgange, sehr feine, etwas ungleiche Spiralskulptur und Zahnfältchen auf beiden Lippen, steht aber, wie die vorige Art, im Habitus *Mangilia* entschieden näher als der Gattung *Cithara*.

79. *Cithara (Cithara) compressicosta* n. sp.

Char. Aff. *C. citharae* (Gould), sed t. minore, unicolore, ovato-oblonga, subtus latiore, costis compressis 6—8 in anfr. ultimo, columella non plicatula discrepans. — T. ovato-oblonga, solida, opaca, alba; spira elate conica lateribus convexis; apex acutissimus. Anfr. 8 contabulati, ad suturam profundam undulatam convexi, tum plani, penultimus basi

fere angustatus, exceptis embryonalibus lineolis spiralibus tenuissimis regularibus nec non costis verticalibus angustis compressis — 8—10 in anfr. penultimo, 6—8 in ultimo — ornati. ultimus initio lateribus subparallelis, deorsum parum angustatus, $^4/_7$ altitudinis testae aequans. Apert. anguste fusiformis, superne recedens et leviter canaliculata. sinu distincto instructa, labio dextro acuto. extus compresse varicoso, varice lato plano, spiraliter lineolato. intus serie denticulorum munito. canali fere nullo. basi leviter emarginato. columella longa obliqua. substricta, haud plicatula. — Alt. $6^3/_4$—$8^1/_4$. diam. max. $2^3/_4$—$3^1/_4$ mm: alt. apert. $3^3/_4$—$4^1/_2$. lat. apert. $1^1/_1$—$1^5/_8$ mm.

Fundort: Siquijor (von Moellendorff 1890) und Ulugan auf Paragua (coll. Quadras No. 28). — Omata-Merizo (No. 23) und Retillan (No. 2967) auf Guajan, Marianen.

Bemerkungen: Diese, abgesehen von der Bezahnung der rechten Mundlippe ganz an die typische Mangilienform erinnernde Art ist der *C. cithara* (Gould) nächstverwandt, weicht aber von ihr ab durch die schärferen, weniger zahlreichen. weitläufiger gestellten Vertikalrippen, die an der Basis weniger eingezogene letzte Windung und den Mangel der Zähnelung des linken Mundrandes.

80. *Cithara (Cithara) gracilis* (Rve.)

Insel Ticao (Cuming) und Placer auf Mindanao (coll. Quadras No. 1934). — Mauritius (Paetel). Réunion (Deshayes). Fidjis (Garrett).

Gehört in die Gruppe der vorigen Art. — Das Stück von Mindanao hat bei $8^1/_2$ Umgängen $9^1/_2$ mm Länge und $3^1/_4$ mm Breite. 13 Vertikalrippen auf dem vorletzten und 10 auf dem letzten Umgang.

81. *Cithara (Cithara) capillacea* (Rve.)

Insel Burias (Cuming). Philippinen (Mus. Berolin.). — Salomonsinseln (E. A. Smith). Nordaustralien (Brazier).

82. *Cithara (Cithara) stromboides* (Rve.)

Inseln Bohol (Cuming) und Balauan bei Mindanao (coll. Quadras No. 2271). — Rothes Meer (Rüppell).

Das grösste vorliegende Stück misst alt. 15½, diam. max. 7 mm.

83. *Cithara (Cithara) elegans* (Rve.)

Insel Mindoro (Cuming).

84. *Cithara (Cithara) pulchella* (Rve.)

Insel Ticao (Cuming) und Magallanes auf Sibuyan (coll. Quadras No. 1723).

Das noch nicht ganz erwachsene Stück von Sibuyan zeigt eine Länge von nur 9 mm.

85. *Cithara (Cithara) vexillum* (Rve.)

Philippinen (Cuming).

86. *Cithara (Cithara) lamellata* (Rve.)

Ilo-ilo auf Panay (Cuming).

87. *Cithara (Cithara) reevei* Tryon.

Inseln Ticao und Bohol (Cuming), Luban (coll. Quadras No. 2273), Magallanes auf Sibuyan (No. 1723), Cebú (Cuming, v. Moellendorff 1890), Pinamonajan auf Cebú (No. 25), Siquijor (von Moellendorff 1890), Dapitan auf Mindanao (No. 112), Insel Rita bei Paragua (No. 1367). — Neucaledonien (coll. Boettger 1882).

Die Art ist meist leicht an dem hellen Flecken auf der Schulterkante am Ausschnitt der Mündung kenntlich. Stücke von Cebú messen alt. 6½—7½, diam. max. 3 bis 3½ mm, solche von Luban 10½ und 4½, die aus Neucaledonien 12½ und 5¼ mm.

Die kleinere und schärfer spiralgestreifte Form von Cebú hat R e e v e *Mangilia cebuensis* genannt; sie ist durch Uebergänge mit dem Typus verbunden.

88. *Cithara (Cithara) diconus* n. sp.

Char. Aff. *C. reevei* Tryon sed zona infrasuturali subexcavata, verticaliter non costata. — T. fusiformi-biconica, solida, opaca, unicolor alba; spira elate conica lateribus convexiusculis; apex acutissimus. Anfr. 8 superne planati vel leviter excavati, subtus subangulati et levissime gradati, ad angulum nodulosi, nodulis in singulo anfractu 12—13, subtus in costas verticales angustas, parum altas, basin versus evanescentes prolongatis, et lineolis spiralibus minutissimis, crassitudine alternantibus undique cincti, ultimus supra medium acute angulatus, zona umbilicali subexcavata, basi regulariter attenuatus, $^{3}/_{5}$ altitudinis testae aequans. Apert. angusta linearis, superne canaliculata, incisione lata, parum profunda instructa, labio dextro acuto, extus varice lato compresso cincto, intus denticulis 11 munito, canali fere nullo, basi leviter emarginato, columella longa, subobliqua, superne leviter excavata, undique undatim transversim plicatula. — Alt. $10^{3}/_{4}$, diam. max. $4^{7}/_{8}$ mm; alt. apert. $6^{3}/_{4}$, lat. apert. $2^{1}/_{2}$ mm.

Fundort: Bis jetzt von Herrn J. Flor. Quadras nur bei Retillan auf Guajan, Marianen (coll. No. 24) gefunden.

Bemerkungen: Leicht von der nächstverwandten *C. reevei* Tryon durch die schärfere Schulterkante zu unterscheiden, auf der spitzige Höckerchen stehen, die nach unten hin in Vertikalfalten auslaufen, während die breite, leicht ausgehöhlte Nahtzone davon freibleibt.

89. *Cithara (Cithara) interrupta* (Rve.)

Insel Ticao (Cuming). — Mauritius, Rothes Meer, Ceylon, Sandwichs-Inseln (Tryon).

90. *Cithara (Cithara) gibbosa* (Rve.)

Insel Ticao (Cuming) und Badajoz auf Tablas (coll. Quadras No. 1723). — Schwanenfluss, Westaustralien (Tryon).

Von Tablas nur ein abgeriebenes Stück von alt. 10, diam. max. 4½ mm.

91. *Cithara (Cithara) trivittata* (Ad. Rve.)

Philippinen (Adams & Reeve und Mus. Berolin.). — Darnley-Insel, Nordaustralien (Brazier).

92. *Cithara (Cithara) funiculata* (Rve.)

Inseln Ticao und Masbate (Cuming). Philippinen (Mus. Berolin.), Cebú (coll. Quadras No. 106, O. Koch 1895).

Stücke von Cebú messen alt. 18, diam. max. 7 mm.

93. *Cithara (Cithara) cylindrica* (Rve.)

Cagayan, Prov. Misamis, Mindanao (Cuming). — China (Paetel, Mus. Berolin.).

94. *Cithara (Cithara) fusiformis* (Rve.)

Insel Corrigidor (Cuming), Philippinen (Mus. Berolin.).

Ueber diese Art wage ich kein Urtheil: es ist vielleicht eine nicht völlig erwachsene *Cithara*, bei der die Kerbung der Aussenlippe noch nicht ausgebildet ist.

95. *Cithara (Cithara) tenebrosa* (Rve.)

Cagayan, Prov. Misamis, Mindanao (Cuming), Philippinen (Mus. Berolin.).

96. *Cithara (Cithara) lyrica* (Rve.)

Insel Burias (Cuming).

97. *Cithara (Cithara) turricula* (Rve.)

Insel Ticao (Cuming), Philippinen (Mus. Berolin.). — Mauritius (Tryon).

98. *Cithara (Cithara) bicolor* (Rve.)

Insel Ticao (Cuming), Philippinen (Mus. Berolin.). — Darnley-Insel, Nordaustralien (Brazier).

Sect. 2. Citharopsis A. Ad.

99. *Cithara (Citharopsis) solida* (Rve.)

Insel Burias (Cuming).

Gen. VIII. Clathurella Carp.

In dieser Gattung vereinige ich sehr verschiedenartige Schalen, die ich nach dem Habitus in einige mehr oder weniger gut begrenzte Sectionen gruppiere, es der Zukunft überlassend, ob dieselben Anspruch auf generische Anerkennung haben.

Sect. 1. Bellardiella P. Fischer.

Die Arten der Gruppe der *Pleurotoma cardinalis* Rve., die von Tryon als *Mangilia* aufgefasst worden sind, während ihre tertiären Vorläufer *Pl. subtilis* Ptsch., *juliana* Ptsch., *luisae* Semp., *crassivaricosa* Bell., *scrobiculata* Michti., *sassii* Bell. u. a. allgemein als Clathurellen (Bellardi's Sect. I von *Clathurella*) betrachtet werden, unterscheiden sich von der typischen Form der Sektion, *Bellardiella gracilis* (Mtg.) des Mittelmeers, nur durch den etwas kürzeren Kanal und eine leichte Querfaltung der Spindel. Gemeinsam ist allen Arten dieser Gruppe, dass das Gewinde länger ist als der letzte Umgang — meist 1½ bis 2 mal länger — und dass die Spiralskulptur aus sehr zarten, schmalen und oft gleichstarken Fäden besteht, die immer um das Vielfache schwächer sind als die Vertikalrippen. Unmittelbar vor der Mündung setzt diese Vertikalskulptur häufig aus, um sich schliesslich zu einem bemerkenswerth kräftigen, kantig vortretenden, vertikalen Nackenwulst zu erheben. Die immer scharfe und schneidende Aussenlippe ist stark vorgezogen und pflegt die Mündung erheblich zu verengern; am Innenrande der Aussenlippe stehen Fältchen oder Zähne. Der tiefe Ausschnitt ist von der Naht durch eine vorn zu einem Knötchen verdickte Auflagerung mehr oder weniger deutlich nach abwärts gedrückt; die Spindel ist (bei der typischen und bei einigen fossilen Arten) glatt oder (bei den tropischen und gewissen fossilen Arten) mit einigen schwachen Querfältchen besetzt.

100. *Clathurella (Bellardiella) cardinalis* (Rve.)

Insel Negros (Cuming).

101. *Clathurella (Bellardiella) crassilabrum* (Rve.)

Inseln Ticao und Masbate (Cuming) und Balauan bei Mindanao (coll. Quadras No. 56). — Darnley-Insel, Nordaustralien (Brazier). Hakodade, Japan (Schrenck).

Von Balauan liegt ein farbloses Stück mit 10 Vertikalfalten auf dem letzten Umgang vor. — Alt. $10^1/_2$, diam. max. $4^1/_4$ mm.

102. *Clathurella (Bellardiella) arctata* (Rve.)

Insel Corrigidor (Cuming). — Darnley-Insel, Nordaustralien (Brazier).

103. *Clathurella (Bellardiella) rava* (Hinds).

Mindanao (Cuming) und Insel Balabac bei Paragua (coll. Quadras No. 127).

13 Vertikalfalten auf dem vorletzten Umgang und 6 Zahnleisten auf der Innenseite der Aussenlippe. — Alt. $8^1/_2$, diam. max. 3 mm.

104. *Clathurella (Bellardiella) quadrasi* n. sp.

Char. T. parva elongato-turrita, solida, alba; spira fere exacte turrita lateribus vix convexiusculis; apex acutus mammillatus, laevis. Anfr. 8, embryonales angulati, caeteri ad suturam undulatam appressam leviter declives, tum convexi, costis modice obliquis, leviter compressis, prope aperturam evanescentibus — 15 in anfr. penultimo — et liris spiralibus distinctis costas transgredientibus, crassitudine alternantibus, subtus validioribus, ad intersectiones scabris reticulati, ultimus infra medium angulatus, costis angulum subtus haud transgredientibus, prope canalem constrictus, ante aperturam dilatatus et crista verticali validissima, compressa cinctus, $^1/_3$ altitudinis testae vix superans. Apert. anguste ovalis, incisione lata et profunda limine nodulifero

a sutura separata, labio dextro acuto arcuatim valde protracto, intus liris circa 8 crenulato, suprema et infima dentiformibus, canali brevi recurvo et ad basin profunde exciso, columella plicis transversis obsoletissimis corrugata. — Alt. $7\frac{1}{2}$—8, diam. max. 3—$3\frac{1}{4}$ mm; alt. apert. 3, lat. apert. $1\frac{1}{2}$ mm.

Fundort: Inseln Jinituan (coll. Quadras No. 35) und Calumangan (No. 47) bei Mindanao, je ein von Herrn J. Flor. Quadras erbeutetes Stück.

Bemerkungen: Diese schlanke Form gehört in die nächste Verwandtschaft der vier vorhergenannten Arten, zeigt aber eine kräftige Einschnürung unter der winkelig abgesetzten Oberhälfte des letzten Umganges gegen den Schnabel hin und ist auch wesentlich kleiner als alle genannten Arten. Sie gehört zu dem engeren Kreise der tertiär so verbreiteten Gruppe der *Cl. luisae* Semp. und *subcostellata* (d'Orb.).

Sect. 2. Lienardia Jouss.

Ueber diese ebensogut wie die vorige begrenzte Gruppe, die die schönstgefärbten Arten der kleinen Pleurotomiden umfasst, und deren Vertreter Tryon in ganz willkürlicher Weise unter *Glyphostoma* bei den Mangilien unterbringt oder unter *Borsonia* und *Clathurella* beschreibt, hatte ich an Herrn Prof. von Martens einige vorläufige Mittheilungen gemacht und insbesondere erwähnt, dass ich den Typus dieser Section, *Pleurotoma rubida* Hinds, nicht als ein *Glyphostoma* Gabb anerkennen könne. Daraufhin bemerkte v. Martens in seiner Antwort:

„*Pl. rubida* Hinds halte auch ich nicht für ein *Glyphostoma;* unser Museum besitzt zwar leider keine sichere Art von *Glyphostoma*, aber nach den Abbildungen der typischen Arten scheinen mir diese einen ganz anderen Habitus zu besitzen. Dagegen hat Jousseaume eben für

Pl. rubida, die wir von mehreren Fundorten besitzen, 1884 im Bull. Soc. Zool. France Bd. 9 die Gattung *Lienardia* aufgestellt, indem er sich hauptsächlich auf den nach innen gezähnelten Mundrand beruft, der freilich auch bei vollkommen ausgebildeten Stücken der neapolitanischen *Cl. reticulata* Ren. sich findet, und ich nehme daher *Lienardia* als Gruppenbezeichnung für die bunten indopacifischen Clathurellen an. Die Vertheilung der zahlreichen Pleurotomiden ist überhaupt eine heikle Sache, um so mehr, als oft der Deckel eine Rolle dabei spielt, den man meist nicht hat. Ich stelle daher meist zunächst die einander ähnlichen, eventuell zu verwechselnden Arten desselben geographischen Gebietes zusammen und erwäge dann, an welche schon benannte Gruppe sie sich am leichtesten anschliessen lassen."

Bei *Lienardia* in meiner Auffassung ist die in der Mitte etwas konvexe Spindel mit meist 5 sehr deutlichen Querfältchen bewehrt, während der Aussenrand innen eine Reihe von Zähnchen trägt.

105. *Clathurella (Lienardia) rubida* (Hinds).

Inseln Ticao und Masbate (Cuming). Manila (var. *minor*, ded. Mörch, Mus. Berolin.) und Bagac, Prov. Bataan, Luzon (coll. Quadras No. 1555), Cebú (No. 80) und Insel Balauan bei Mindanao (No. 36). — Mauritius (Tryon). Neuguinea (Hinds, coll. Boettger 1890). Neuirland (Hinds). Neucaledonien. Fidji- und Cooks-Inseln (Tryon).

Das grösste vorliegende philippinische Stück misst alt. $10\frac{1}{2}$ mm.

106. *Clathurella (Lienardia) bathyrhaphe* (Smith).

E. A. Smith, Ann. Mag. Nat. Hist. (5) Bd. 10, 1882 pag. 305 *(Pleurotoma)*.

San Nicolas auf Cebú (Cuming). — Alt. 6, diam. max. $2\frac{1}{3}$ mm.

107. *Clathurella (Lienardia) nigrocincta* (Montr.)

Bacon, Prov. Albay (coll. Quadras No. 10) und Bagac, Prov. Bataan (No. 40) auf Luzon, Insel Balauan bei Mindanao (No. 76). — Andamanen (Nevill), Neucaledonien (Montrouzier, coll. Boettger 1882).

Stücke aus Luzon haben nur alt. 6—6½, diam. max. 2⅝—3 mm, während meine Exemplare aus Neucaledonien z. Th. alt. 10¼, diam. max. 4¾ mm messen.

Tryon ist sehr im Irrthum, wenn es diese ausgesprochenen Clathurellen der *rubida*-Gruppe zur Gattung *Borsonia* Bell. stellt, die er offenbar nicht aus eigener Anschauung kannte.

108. *Clathurella (Lienardia) marmorosa* (Rve.)

Insel Balauan bei Mindanao (coll. Quadras No. 2263 und 2270).

Die vorliegenden Stücke sind nur 5—5½ mm lang, haben aber sonst alle Kennzeichen der Art, die gedrungene, rauh skulptierte Schale und die halsartige Abschnürung vor dem Schnabel. Die Knötchen des zweiten und des sechsten Spiralkiels der Schlusswindung sind röthlichbraun gefärbt.

109. *Clathurella (Lienardia) grayi* (Rve.)

Punta Balabac auf Balabac bei Paragua (coll. Quadras No. 1323), Bagac, Prov. Bataan, Luzon (No. 1566), Cebú (von Moellendorff 1890) und Pinamonajan auf Cebú (No. 1322). — Südafrika (G. B. Sowerby).

110. *Clathurella (Lienardia) vultuosa* (Rve.)

Baclayon (Cuming) und Laon (O. Koch 1894) auf Bohol, Inseln Lugbon bei Romblon und Cayauan bei Mindanao (coll. Quadras No. 1690).

Rothbraun, häufig mit etwas hellerem Spiralband in der Mitte des letzten Umganges. — Alt. 9—16½, diam. max. 4—6¼ mm.

Pleurotoma compta Rve. ist eine kleinere (9 mm), heller gefärbte, anscheinend etwas rauher skulptierte Varietät von Baclayon auf Bohol.

Sect. 3. Hemilienardia n. sect.

Diese Gruppe umfasst die übrigen kleinen bunten indopacifischen Clathurellen, die sich von der vorigen durch noch geringere Grösse und durch den Mangel der Querfältchen auf der Spindel unterscheiden. Während die im folgenden an den Anfang gestellten Arten noch den Habitus mit *Lienardia* theilen, zeigen sich die Verwandten der *Pleurotoma felina* Hinds gestreckter, mehr spindelförmig und vermitteln auf diese Weise den Uebergang zur Sect. *Paraclathurella*. Als Typus der neuen Section betrachte ich *Pleurotoma malleti* Recl.

111. *Clathurella (Hemilienardia) apiculata* (Montr.).

Ulugan auf Paragua (coll. Quadras No. 51) und Insel Panaon auf Leyte (No. 15). — Ceylon und Andamanen (Nevill), Neucaledonien (Montrouzier).

Sehr ähnlich der *Cl. (Lienardia) purpurata* Souv., aber ohne Spindelfältchen und der letzte Umgang unter der Mitte etwas erweitert, winkelig abgesetzt und gegen den Schnabel hin schärfer eingezogen. 8 Umgänge. Je 10 bis 12 Vertikalrippen auf dem vorletzten und letzten Umgang. 3—4 Zähne auf der rechten Lippe. — Weisslich mit feinen opakweissen Fleckchen längs der Naht und einer breiten opakweissen Spiralbinde auf der Mitte des letzten Umgangs, über der eine bis zwei, unter der eine Spiralreihe mikroskopischer schwarzbrauner Längsfleckchen in den Zwischenräumen der Vertikalrippen häufig sichtbar sind. Die Doppelreihe feiner dunkler Fleckchen zeigt sich auch auf dem Gewinde. — Alt. 6¼—9½, diam. max. 3—4 mm.

112. *Clathurella (Hemilienardia) cavernosa* (Rve.)

Philippinen (Cuming). — Fidji-Inseln (Garrett).

113. *Clathurella (Hemilienardia) malleti* (Recl.)

Puerto Princesa auf Paragua (coll. Quadras No. 59) und Insel Balabac bei Paragua (No. 1324). Bagac. Prov. Bataan (N. 1564) und Ternate. Prov. Cavite (No. 34) auf Luzon. S. Juan auf Siquijor (No. 32). Visita Hinayangan auf Leyte (No. 82 und 83), Inseln Balanan (No. 66 und 70). Balanan (No. 67). Calumangan (No. 65). Cayanan (No. 63 und 2267) und Sanguisi (No. 48) bei Mindanao und Salay. Prov. Cagayan de Misamis. Mindanao (No. 26). — Andamanen (Nevill). Ambon (leg. Ad. Strubell. coll. Boettger 1890). Samoa- und Fidji-Inseln (Garrett).

Innenrand der Aussenlippe mit 3—7 Höckerzähnen. Das weisse Mittelband nimmt 2—3 der spiralen Körnerreihen ein; die Grundfarbe ist mitunter weisslich und das Spiralband in diesem Fall opakweiss. — Alt. $4\frac{1}{2}-5\frac{1}{2}$ mm.

114. *Clathurella (Hemilienardia) purpurascens* Dkr.

Insel Romblon (coll. Quadras No. 71). Bacjauan bei Badajoz auf Tablas (No. 1694) und Himalalud auf Negros (No. 2825). — Fidji-Inseln (Dunker).

Aehnlich der vorigen, aber schlanker und mit 13—14 (bei *Cl. malleti* mit 10—11) Vertikalrippen auf dem vorletzten Umgange. Die vorliegenden philippinischen Stücke zeigen nur 3 kräftige Zähne auf der Innenseite der Aussenlippe. — Alt. $4\frac{1}{4}-5\frac{1}{2}$, diam. max. $1\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}$ mm.

115. *Clathurella (Hemilienardia) felina* (Hinds).

Ulugan auf Paragua (coll. Quadras No. 53), Bagac, Prov. Bataan. Luzon (No. 1563), Insel Lugbon bei Romblon (No. 14). Magallanes auf Sibuyan (No. 1562 c) und Inseln Balanan (No. 41). Calumangan (No. 2269) und Jinituan (No. 68) bei Mindanao. — Neuirland (Hinds). Neucaledonien (Montrouzier).

Die philippinische Form dieser Art zeigt 10—11 Vertikalrippen auf dem letzten Umgang, 6 Zähnchen auf dem

Innenrand der Aussenlippe und ist quincunxartig mit braunen Längsflecken gewürfelt. — Alt. 5—8 mm.

116. *Clathurella (Hemilienardia) maculosa* (Pse.)

Currimao, Prov. Ilocos Norte (coll. Quadras No. 7) und Bagac, Prov. Bataan (No. 1563) auf Luzon, Inseln Bisucay, Calamianes (No. 61) und Lugbon bei Romblon (No. 1693). — Upolu auf Samoa (Pease).

Sehr ähnlich der vorigen Art, aber konstant kleiner, die Grösse von $4^1/_2$ mm nicht überschreitend. Das Stück von Romblon hat schwache röthliche Flecken und dickeres Embryonalende als gewöhnlich, doch wage ich auf dies eine Stück hin keine Abtrennung als Art.

117. *Clathurella (Hemilienardia) subbilirata* n. sp.

Char. T. fusiformi-ovata, solidissima, flavidula, in interstitiis lirarum aurantiaco-cingulata, opaca; spira elate conica lateribus convexiusculis; apex acutus. Anfr. 6 parum convexi, sutura impressa undulata disjuncti, costis verticalibus latis, parum compressis — 7 in anfr. penultimo, 9 in ultimo — nec non liris spiralibus validissimis, compressis, costas transgredientibus, ad intersectiones nodosis — 2 in anfr. penultimo, prima infrasuturali geminata, 7 in ultimo, prima infrasuturali latissima triplice — reticulati, interstitiis lirarum profunde impressis, ultimus convexior, media parte inflatulus, basin versus leviter constrictus, dimidiam altitudinem testae aequans. Apert. irregulariter triangularis, verticalis, incisione lata, sat profunda limine nodifero a sutura separata, labio dextro acuto, media parte arcuatim protracto, extus varice modico lirato cincto, intus 3-dentato, canali brevi latiusculo, columella convexa, haud rugosa, cum basi testae angulum efficiente fere rectum. — Alt. $3^1/_4$, diam. max. $1^1/_2$ mm; alt. apert. $1^5/_8$, lat. apert. $^3/_4$ mm.

Fundort: Insel Balauan bei Mindanao (No. 74), nur in einem Stücke von Herrn J. Flor. Quadras eingeschickt.

Bemerkungen: Eine Art aus der näheren Verwandtschaft der *Cl. felina* (Hinds) und *maculosa* (Pse.), ausgezeichnet namentlich durch die tiefen Spiralrinnen zwischen den breiten, auf den Kreuzungspunkten mit den Radialrippen quergeknoteten Spiralleisten. Von diesen Rinnen sind zwei auf den jüngeren Windungen und vier auf der Schlusswindung orangeroth gefärbt.

118. *Clathurella (Hemilienardia) masoni* (Nev.)

Insel Balabac bei Paragua (coll. Quadras No. 123). — Andamanen (Nevill).

Das vorliegende Stück zeigt ein breites bräunliches Spiralband in der Mitte, ein schmäleres an der Basis des letzten Umganges. — Alt. 3⁵/₈, diam. max. 2 mm.

Sect. 4. Eucyclotoma n. sect.

Die Arten dieser schönen Gruppe zeigen auffallend feste, weisse Schalen mit senkrecht gestellter, in der Mitte nicht vorgezogener, ungezähnter Mündung. Die Incisur liegt auf dem Dach der Schlusswindung und besteht aus einer zirkelrunden, mit dem Aussenrande nur durch einen schmalen Schlitz verbundenen Perforation. Die oberen Umgänge sind mit einem, der letzte mit 2—3 auffallend hohen und scharfen Spiralkielen umgürtet, gegen die die Entwicklung der Radialskulptur sehr zurücktritt. Ausser den folgenden typischen Arten mag nur noch *Cl. fusiformis* (Garrett) zu dieser Section gehören.

119. *Clathurella (Eucyclotoma) tricarinata* (Rve.)

Inseln Corrigidor (Cuming) und Balanan bei Mindanao (coll. Quadras No. 2268a). — Fidji-Inseln (Garrett). Japan (Dunker).

Das Stück zeigt alt. 8½, diam. max. 4 mm.

120. *Clathurella (Eucyclotoma) bicarinata* (Pse.)

Insel Balanan bei Mindanao (coll. Quadras No. 2268).

— Kingsmill-Inseln (Pease).

Das Stück hat alt. 6, diam. max. 3 mm.

Sect. 5. Pseudorhaphitoma n. sect.

Zu dieser besonders in den chinesischen Meeren reich vertretenen Section rechne ich dickschalige, thurmförmige, im Querschnitt 6—Seckige, einfarbige Arten mit wenigen, meist regelmässig über einander gestellten Radialwülsten und einer Mündung, die nur den dritten Theil der Schalenhöhe oder weniger beträgt. Die Incisur ist schmal und seicht; die rechte Lippe trägt innen eine Reihe von Zahnfalten, deren oberste meist als besonders kräftiger Zahn entwickelt ist: die Spindel ist ungefaltet. Als Typus der Section betrachte ich *Cl. fairbanki* (Nevill); sonst gehören ausser der folgenden Art noch zu dieser Gruppe *Drillia fortilirata* E. A. Smith von Japan und mehrere wahrscheinlich noch unbeschriebene Arten meiner Sammlung von Hongkong.

121. *Clathurella (Pseudorhaphitoma) obeliscus* (Rve.)

Insel Corrigidor (Cuming).

T r y o n ist meiner Ansicht nach im Unrecht, wenn er diese gezähnte Art mit der meines Wissens stets ungezähnten *Mangilia hexagonalis* Rve. zusammenwirft.

Sect. 6. Paraclathurella n. sect.

Zu dieser neuen Section, als deren Typus ich *Pleurotoma gracilenta* Rve. betrachte, rechne ich eine Reihe indopacifischer, mir meist nur aus Abbildungen bekannter Arten, die sich von *Mangilia* und *Cithara* durch schlankeren Habitus und dünnere Schale auszeichnen, deren Skulptur aus feinen Radial- und Spiralstreifen oder aus blossen Spiralreifen besteht und deren Incisur gewöhnlich nicht ganz so tief ist wie bei den Sectionen *Bellardiella* und *Lienardia*. Sie zeigen immer eine Reihe von Zähnchen oder Zahnfalten auf der Aussenlippe der verhältnissmässig hohen und schmalen Mündung.

122. *Clathurella (Paraclathurella) gracilenta* (Rve.)

Loay auf Bohol und Mindanao (Cuming). — Nordaustralien (Tryon), Japan (Dunker).

E. A. Smith, Dunker und Tryon dürften im Recht sein, wenn sie zu dieser Art *Pl. fusoides* Rve. als Synonym stellen; von der folgenden Form aber scheint sie sich doch trennen zu lassen.

123. *Clathurella (Paraclathurella) contracta* (Rve.)

Cagayan, Prov. Misamis, Mindanao (Cuming), Bagac, Prov. Bataan, Luzon (coll. Quadras No. 1565), Inseln Luban (No. 17), Balagnan (No. 64) und Calumangan (No. 69) bei Mindanao.

Das Stück von Luban misst nur alt. $6^1/_2$, diam. max. $2^1/_4$ mm, das von Calumangan alt. $5^1/_4$, diam. max. $1^7/_8$ mm; letzterem fehlen auch die Zähnchen der Aussenlippe.

124. *Clathurella (Paraclathurella) insculpta* Ad. Ang.

Manila (coll. Quadras No. 55). — Südaustralien (Adams & Angas).

Das todt gesammelte Stück zeigt alt. $4^3/_4$, diam. max. $1^5/_8$ mm.

125. *Clathurella (Paraclathurella) subula* (Rve.)

Insel Corrigidor (Cuming). — Darnley-Insel, Nordaustralien (Brazier).

126. *Clathurella (Paraclathurella) eximia* (Rve.)

Insel Masbate [Cuming].

127. *Clathurella (Paraclathurella) axis* (Rve.)

Philippinen [Cuming].

128. *Clathurella (Paraclathurella) lirata* (Rve.)

Inseln Luzon und Mindanao [Cuming].

129. *Clathurella (Paraclathurella) rissoides* (Rve.)

Insel Ticao [Cuming].

Sect. 7. Pseudodaphnella n. sect.

Die Arten, die ich zu dieser Gruppe rechne, unterscheiden sich von den echten Clathurellen durch den etwas weniger tiefen, vorn wie hinten gleichbreiten Ausschnitt, die weite Mündung mit kurzem Kanal und die meist regelmässige, feinere oder gröbere Gitterung, in der oft die Spiralskulptur überwiegt. Die Aussenlippe ist stumpf und mit feinen Fältchen oder Leistchen belegt. Von *Daphnella* trennt sich die Section scharf durch den tiefen Ausschnitt. Auch zur europäischen Section *Cordieria* Monteros. und zu der fossilen Gruppe *Homotoma* Bell. lassen sich Beziehungen finden. Die Färbung ist fast stets ein Gemisch von Weiss und Rothgelb oder Rothbraun. Als Typus der Section betrachte ich *Cl. philippinensis (*Rve.*)*.

130. *Clathurella (Pseudodaphnella) albibalteata (*Rve.*)*

Insel Ticao (Cuming).

131. *Clathurella (Pseudodaphnella) tritonoides (*Rve.*)*

Baïs auf Negros [Cuming].

132. *Clathurella (Pseudodaphnella) nexa (*Rve.*)*

Inseln Luzon und Masbate [Cuming], Insel Sanguisi, Prov. Surigao, Mindanao [coll. Quadras No. 2262]. — Fidji-Inseln [Garrett].

Die Grösse dieser Art beträgt alt. 22, diam. max. 10 mm [nicht alt. 12—15 mm, wie T r y o n nach R e e v e angibt].

133. *Clathurella (Pseudodaphnella) tessellata (*Hinds*)*.

Bagac, Prov. Bataan, Luzon [coll. Quadras No. 1562b] und Insel Luban [No. 20]. — Makassarstrasse [Hinds].

Zeichnet sich durch einen starken zahnartigen Vorsprung an der Basis der rechten Mundlippe aus, da wo diese den Kanal begrenzt. — Alt. 6—8, diam. max. 2—2½ mm.

134. *Clathurella (Pseudodaphnella) philippinensis (*Rve.*)*

Inseln Luzon und Masbate [Cuming], Balabac [coll. Quadras No. 1563a] und Lugbon bei Romblon (1562a), Insel Panaon bei Leyte [No. 19], Badajoz auf Tablas [No. 1722], Insel Balauan bei Mindanao [No. 2266] und Cagbabatan bei Placer, Mindanao [No. 2262]. — Neucaledonien [coll. Boettger 1882].

12—15 Vertikalrippen auf dem letzten Umgange. Variiert sehr in der Grösse; ich kenne Stücke von alt. 8—12 mm.

135. *Clathurella (Pseudodaphnella) clarocincta* n. sp.

Char. Differt a *Cl. granicostata (*Rve.*)* t. tenuiore, costis et liris multo crebrioribus, subtilius granulatis, taenia spirali clariore medio in anfractu ultimo sita, a *Cl. philippinensi (*Rve.*)* columella subito truncata. — T. conico-ovata, tenuiuscula, flavida, in anfr. junioribus taenia spirali lata unica fuscula, in anfr. ultimo duabus, zonam clariorem includentibus ornata; spira conico-turrita lateribus vix convexiusculis; apex acutissimus fuscus. Anfr. 8 superne magis quam inferne convexi, sutura lineari profunda disjuncti, costis verticalibus angustis compressis — 12 in anfr. antepenultimo, 16 in penultimo, 20 in ultimo — nec non liris spiralibus filiformibus — 4 in anfr. antepenultimo, 8 in penultimo, 16 in ultimo — reticulati, punctis intercisionum scabris leviterque granuliferis, ultimus inflatulus, basi leviter constrictus, $^1/_2$ altitudinis testae aequans. Apert. anguste ovata, intus obscure bizonata, incisione supera profunda latiuscula, a sutura limine tuberculifero separata, margine dextro recto strictoque, extus varice modico cincto, denticulato, intus multilirato, canali brevi lato recurvo, columella concava laevi, basi quasi dentata, oblique subito excisa. — Alt. 11, diam. max. 5 mm; alt. apert. 6, lat. apert. $2^1/_2$ mm.

Fundort: Insel Romblon (No. 1019), von Herrn J. Flor. Quadras nur in einem Stück eingeschickt.

Bemerkungen: Schon die Skulptur und Färbung unterscheidet diese in Form. Grösse und Abstutzung der Spindel der *Cl. granicostata (*Rve.*)* ähnliche und ihr jedenfalls nächstverwandte Schnecke.

136. *Clathurella (Pseudodaphnella) granicostata (*Rve.*)*

Inseln Cebú und Jinituan bei Mindanao (coll. Quadras No. 1019]. — Mauritius [Robillard], Fidji-Inseln [Garrett].

Der letzte Umgang zeigt 10, der vorletzte 4, der drittletzte 3 Spiralreihen von Querknötchen, die bis auf die von der Naht aus dritte, weissgefärbte Spiralreihe braun gefärbt sind. — Alt. 12, diam. max. 5½ mm.

Gen. IX. Daphnella Hinds.

137. *Daphnella limnaeiformis (*Kiener*)*.

Bolinao auf Luzon [Cuming], Philippinen [coll. Boettger 1882]. — Mauritius [Kiener, coll. Boettger 1886], Australien (Tryon).

Dass Tryon auch *D. patula (*Rve.*)* von Luzon mit dieser Art vereinigt, halte ich für korrekt.

138. *Daphnella fragilis (*Rve.*)*

Insel Rita bei Paragua [coll. Quadras No. 1440]. — Australien [Angas], Japan [E. A. Smith].

Auch die vorliegenden Stücke erreichen bei 7 Umgängen nur alt. 9½, diam. max. 3 mm, mögen aber noch nicht ganz erwachsen sein.

139. *Daphnella boholensis (*Rve.*)*

Insel Bohol [Cuming]. — Fidji-Inseln [Garrett].

140. *Daphnella aureola (*Rve.*)*

Luzon [Cuming].

141. *Daphnella fenestrata (*Rve.*)*

Insel Mindoro [Cuming].

142. *Daphnella saturata* [Rve.]

Insel Corrigidor [Cuming]. — Kiushiu, Japan [Dunker].

143. *Daphnella tessellata* Garrett.

Bacjauan bei Badajoz auf Tablas [coll. Quadras No. 8]. — Paumotu-Inseln (Garrett).

Das Stück von Tablas misst alt. 7 1/2, diam. max. 2 1/2 mm.

144. *Daphnella quadrasi* n. sp.

Char. Aff. *D. tessellatae* Garr., sed minor, gracilior, anfr. ultimo et apert. brevioribus, colore diversa. — T. fusiformis gracillima, solidiuscula, subdiaphana, corneoflavida, albido-variegata, anfr. ultimo taeniis 2 albidis hic illic interruptis cincta; spira elongato-turrita lateribus vix convexiusculis; apex acutissimus. Anfr. 9 convexiusculi lente accrescentes, sutura impressa disjuncti, embryonales 4 1/2 minutissime granulati, laete rufi, caeteri liris spiralibus minutis — 6 in anfr. penultimo, 20—22 in ultimo — nec non costulis verticalibus creberrimis, in punctis intersectionum leviter granuliferis — 40—50 in anfr. penultimo — reticulati, ultimus media parte levissime inflatus, basi lente angustatus, spiram altitudine aequans. Apert. anguste fusiformis, ad suturam sat anguste et profunde incisa, labio dextro sat acuto, crenulato, extus leviter incrassato sed non varicoso, intus lirato, canali brevi, leviter exciso, columella longa, stricta, superne concaviuscula. — Alt. 6 1/2—7, diam. max. 2—2 1/4 mm, alt. apert. 3 1/4, lat. apert. 1 1/8 mm.

Fundort: Insel Lugbon bei Romblon (No. 1562), wenige Stücke von Herrn J. Flor. Quadras entdeckt und ihm zu Ehren benannt.

Bemerkungen: Eine auffallend schlanke, spindelförmige Art, die Schlusswindung nach unten allmählich verschmälert, die Vertikalskulptur doppelt so eng wie die Spiralskulptur, die Gehäusespitze scharf abgesetzt dunkel rothbraun.

145. *Daphnella hindsi* (Rve.)

Baclayon auf Bohol [Cuming], Ulugan auf Paragua

[coll. Quadras No. 5030] und Insel Cagauan bei Mindanao (No. 2272).

Das grösste vorliegende Stück misst alt. 8½, diam. max. 3½ mm.

146. *Daphnella lactea* (Rve).

Bolinao auf Luzon und Gindulman auf Bohol (Cuming), Bohol (coll. Boettger 1886). — Réunion (Deshayes lapsu calami *„candida“* Rve.), Japan (Dunker).

Wahrscheinlich ist *D. carinulata* Souv. von Neucaledonien synonym.

147. *Daphnella inquinata* (Rve.)

Gindulman auf Bohol (Cuming).

148. *Daphnella pluricarinata* (Rve.)

Insel Burias (Cuming).

149. *Daphnella ticaonica* (Rve.)

Insel Ticao (Cuming).

150. *Daphnella crebriplicata* (Rve.)

Bolinao auf Luzon (Cuming). — Port Jackson, Australien (Angas).

151. *Daphnella butleri* Smith.

E. A. Smith, Ann. Mag. Nat. Hist. (5) Bd. 10, 1882 pag. 303.

Insel Capul (Cuming). — Weiss, 13—14 schmale Längsrippchen und 24 Spiralkiele auf der Schlusswindung. — Alt. 9½, diam. max. 3 mm.

Gen. X. Raphitoma Bell.

152. *Rhaphitoma pessulata* (Rve.)

Bolinao auf Luzon (Cuming). — Australien (Brazier).

153. *Rhaphitoma exquisita* (E. A. Smith).

Luzon [Cuming, E. A. Smith], Manila [coll. Quadras No. 6, 78, 285, 324]. — Warrior-Insel, Australien [Brazier].

Den von Manila vorliegenden todt gesammelten Stücken fehlen die dunklen Spiralbinden; die Mündung ist beiderseits unbewehrt. — Alt. 9¾, diam. max. 3¼ mm.

Das Vorkommen von Cl. Grimmeri Parr. in Kärnten.

Von

H. v. Gallenstein.

Den interessanten Berichten über das Auftreten der *Cl. Grimmeri* in *Steiermark*, welche uns *H. Tschapeck* in diesen Blättern brachte, (Nachrichtsblatt d. deutsch. Malakozoolg. Gesellsch. XI. Jhrg. [1879] p. 29 u. XVIII. Jhrg. [1886] p. 179—183.) will ich einige Notizen aus dem Nachbarlande *Kärnten* hinzufügen.

Die ersten und einzigen Andeutungen, dass ein Vorkommen dieser schönen Ausbildung von *Cl. dubia Drp.* in Kärnten den früheren heimatlichen Forschern nicht ganz unbekannt war, erhielt ich zufällig durch ein Exemplar von *Gallenstein Verzeichnis der Conchylien Kärntens*, dem von der Hand des fleissigen Conchyliologen *L. v. Hueber* spärliche Fundnotizen eigener oder fremder noch nicht veröffentlichter Erfahrung beigegeben waren. Hier fand ich die kurze Angabe: „*Cl. Grimmeri Parr. bei St. Georgen (Dr. Ressmann) u. Trixen (Kokeil).*“ — Sonderbarerweise erwähnt *Dr. Ressmann* selbst in seinem Fundberichte aus jener Gegend (Malakologische Fauna der gräfl. Egger'schen Herrschaft St. Georgen am Längsee, von Dr. S. Ressmann. Nachrbl. d. deutsch. Malakozoolog. Gesellsch. VIII. Jhrg. p. 87—90) — weder der *Cl. Grimmeri Parr.* noch ihrer